(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization International Bureau



(43) International Publication Date 21 October 2004 (21.10.2004)

PCT

(10) International Publication Number WO 2004/090038 A1

- (51) International Patent Classification⁷: H01B 1/04, H01M 8/10, C08G 77/42
- C08L 83/04, 83/12,
- (21) International Application Number:

PCT/FR2004/000709

(22) International Filing Date:

23 March 2004 (23.03.2004)

(25) Filing Language:

French

(26) Publication Language:

French

(30) Priority Data:

03/04,157

3 April 2003 (03.04.2003) FR

- (71) Applicant (for all designated States except US): RHODIA CHIMIE [FR/FR]; 26 quai Alphonse Le Gallo, F-92512 BOULOGNE BILLANCOURT (FR).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (for US only): GAMBUT-GAREL, Lucile [FR/FR]; 16, rue des Tuiliers, F-69003 LYON (FR). GEORGE, Catherine [FR/FR]; 2 bis, rue des Mourrons, F-69290 SAINT GENIS LES OLLIERES (FR). VERGELATI, Carroll [FR/FR]; Lieu-dit "Villeneuve", F-38118 SAINT BAUDILLE DE LA TOUR (FR). PUJOL, Jean-Marc [FR/FR]; 60, rue de Genève -n°9, F-69140 Rilleux (FR).
- (74) Agent: TROLLIET, Maurice; Centre de Recherches de Lyon, Direction de la Propriété Industrielle, BP 62, F-69192 SAINT FONS (FR).

- (81) Designated states (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated states (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

- with international search report
- before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

As printed

- (54) Title: SETTING COMPOSITION FOR A BATTERY ELECTROLYTE
- (54) Titre: COMPOSITION RETICULABLE POUR ELECTROLYTE DE BATTERIE

(57) Abstract: The invention relates to batteries and polymeric electrolytes for batteries and, in particular, lithium batteries. A polymerisable composition or setting composition by polyaddition, for a battery electrolyte comprises a) at least one polyorganosiloxane (POS) (A) with at least two C₂-C₆ alkenyl groups bonded to the silicon per molecule and at least one group directly bonded to silicon with a polyalkylene ether (Poa), b) at least one polyorganosiloxane (POS) (B) with at least two hydrogen atoms connected to the silicon per molecule, c) a catalytically effective quantity of at least one hydrosilylation catalyst (C) and d) at least one electrolyte salt (D).

(57) Abrégé: Le domaine de la présente invention concerne le domaine des batteries et des électrolytes polymères pour batteries et plus particulièrement le domaine des batteries au lithium. L'invention concerne une composition polymérisable et/ou réticulable par polyaddition pour électrolyte comprenant: a) au moins un polyorganosiloxane (POS) (A) présentant, par molécule, au moins deux groupes alcényles, en C2-C6 liés au silicium et au moins un groupement directement lié à un atome de silicium comprenant une fonction éther de polyalkylène (Poa); b) au moins un polyorganosiloxane (POS) (B) présentant, par molécule, au moins deux atomes d'hydrogène liés au silicium; c) une quantité catalytiquement efficace d'au moins un catalyseur d'hydrosilylation (C); d) au moins un sel électrolyte (D).

04/090038 A1